

绝密★启用前

## 黄山市休宁县 2023-2024 学年八年级下学期期中数学测试卷

考试范围：八年级下册(人教版)；考试时间：120 分钟

题号	一	二	三	总分
得分				

注意事项：

- 1、答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2、请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

### 一、 选择题（共 10 题）

1. （2021•河南模拟）下列运算中，正确的是（ ）

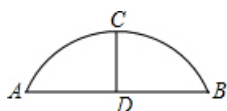
A.  $2a + 3a = 5a$

B.  $a^6 \div a^3 = a^2$

C.  $(a - b)^2 = a^2 - b^2$

D.  $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$

2. （2020 年秋•铁岭县期末）（2020 年秋•铁岭县期末）如图，一座石拱桥是圆弧形，其跨度（AB 长）为 24 米，半径为 13 米，则拱高（CD 长）为（ ）



A. 8 米

B. 7 米

C. 5 米

D.  $5\sqrt{3}$  米

3. （河北省唐山市乐亭县八年级（上）期末数学试卷）下列各式中属于最简二次根式的是（ ）

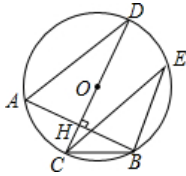
A.  $\sqrt{x^2y}$

B.  $\sqrt{24}$

C.  $\sqrt{x^2+1}$

D.  $\sqrt{0.5}$

4. (北京市首师大附中九年级(下)月考数学试卷(4月份))如图, AB为 $\odot O$ 的弦, CD为直径, 且 $CD \perp AB$ 于H,  $\angle E=30^\circ$ ,  $CB=3$ , 则AD的长为( )



A.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B.  $\sqrt{3}$

C.  $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

D.  $3\sqrt{3}$

5. (2022年福建省莆田市荔城区中考数学一模试卷)我们把三角形三边上的高产生的三个垂足组成的三角形称为该三角形的垂足三角形. 已知等腰三角形的腰长为5, 底边长为6, 则该三角形的垂足三角形的周长是( )

A. 8

B. 9

C.  $\frac{192}{25}$

D.  $\frac{112}{25}$

6. (2022年春•利川市校级月考)下列二次根式中与其他三个不是同类二次根式的是( )

A.  $\sqrt{2}$

B.  $\sqrt{98}$

C.  $\sqrt{50}$

D.  $\sqrt{48}$

7. (山东省临沂市临沭县青云镇中心中学八年级(下)第一次月考数学试卷)把 $-3\sqrt{\frac{a}{3}}$ 根号外的因式移到根号内, 所得的结果正确的是( )

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/487145115052006102>